

SCALANCE XR528-6M; managed IE Switch; rack da 19"; 4x 1000/10000 Mbit/s SFP+; 6x 100/1000 Mbit/s media module a 4 porte, elettrico, PoE elettrico o ottico; diagnostica LED; contatto di segnalazione errore; pulsante Select/Set, PROFINET IO Device, Network Management, manager di ridondanza integrato; Office Features (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG nella dotazione di fornitura layer 3 integrato; porte sul retro.



|                                                                                 |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| designazione del tipo di prodotto                                               | SCALANCE XR528-6M                             |
| velocità di trasmissione                                                        |                                               |
| velocità di trasmissione                                                        | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s |
| interfacce / per la comunicazione / configurazione max. con apparecchi modulari |                                               |
| numero delle porte elettriche / max.                                            | 24                                            |
| numero delle porte ottiche / max.                                               | 28                                            |
| interfacce / per la comunicazione / integr.                                     |                                               |
| numero delle connessioni elettriche                                             |                                               |
| • per componenti di rete o apparecchiature terminali                            | RJ45                                          |
| • con Power-over-Ethernet / per componenti di rete o apparecchiature terminali  | 12                                            |
| numero delle connessioni elettriche                                             |                                               |
| • per SFP+                                                                      | 4                                             |
| interfacce / per la comunicazione / inseribili                                  |                                               |
| numero delle porte ST(BFOC) a 100 Mbit/s                                        |                                               |
| • per multimode                                                                 | 24                                            |
| • per singlemode (LD)                                                           | 24                                            |
| numero delle porte SC a 1000 Mbit/s                                             |                                               |
| • per multimode                                                                 | 24                                            |
| • per singlemode (LD)                                                           | 24                                            |
| numero delle connessioni elettriche                                             |                                               |
| • per SFP                                                                       | 4                                             |
| • per SFP+                                                                      | 4                                             |
| interfacce / altri                                                              |                                               |
| numero delle connessioni elettriche                                             |                                               |
| • per console di comando                                                        | 1                                             |
| • per scopi di gestione                                                         | 1                                             |
| • per contatto di segnalazione                                                  | 1                                             |
| • per Media-Module                                                              | 6                                             |
| • per alimentazione di tensione                                                 | 1                                             |
| esecuzione del collegamento elettrico                                           |                                               |
| • per console di comando                                                        | RJ11                                          |
| • per scopi di gestione                                                         | RJ45                                          |
| • per alimentazione di tensione                                                 | Blocco morsetti a 4 poli                      |
| esecuzione del supporto di memoria rimovibile                                   |                                               |
| • C-PLUG/KEY-PLUG                                                               | Sì                                            |
| caratteristica del prodotto / moduli d'interfaccia hot-swappable                | Sì                                            |
| ingressi/uscite di segnale                                                      |                                               |
| tensione di impiego / dei contatti di segnalazione                              |                                               |
| • con DC / valore nominale                                                      | 24 V                                          |

|                                                                                                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| corrente di impiego / dei contatti di segnalazione                                                    |                                                                   |
| • con DC / max.                                                                                       | 0,1 A                                                             |
| <b>tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata</b>                               |                                                                   |
| tipo di tensione di alimentazione / alimentatore da rete ridondante                                   | No                                                                |
| potenza attiva esportata / del PSE / con PoE                                                          |                                                                   |
| • per ogni porta / max.                                                                               | 30 W                                                              |
| • totale / max.                                                                                       | 180 W                                                             |
| <b>tipo di tensione / 1 / della tensione di alimentazione</b>                                         | DC                                                                |
| • tensione di alimentazione / 1 / valore nominale                                                     | 24 V                                                              |
| • potenza dissipata [W] / 1 / valore nominale                                                         | 22 W                                                              |
| • tensione di alimentazione / 1 / valore nominale                                                     | 19,2 ... 28,8 V                                                   |
| • corrente assorbita / 1 / max.                                                                       | 11,5 A                                                            |
| • esecuzione del collegamento elettrico / 1 / per alimentazione di tensione                           | Blocco morsetti a 4 poli                                          |
| • parte integrante del prodotto / 1 / protezione sull'ingresso di alimentazione                       | Sì                                                                |
| • esecuzione della protezione / 1 / sull'ingresso per tensione di alimentazione                       | F 15 A / 125 V                                                    |
| <b>condizioni ambientali</b>                                                                          |                                                                   |
| temperatura ambiente                                                                                  |                                                                   |
| • durante l'esercizio                                                                                 | 0 ... 60 °C                                                       |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                           | -40 ... +70 °C                                                    |
| • durante il trasporto                                                                                | -40 ... +70 °C                                                    |
| • nota                                                                                                | Funzionamento con ventilatore integrato, sostituibile             |
| umidità relativa                                                                                      |                                                                   |
| • a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.                                               | 95 %                                                              |
| grado di protezione IP                                                                                | IP20                                                              |
| <b>forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>                                                           |                                                                   |
| forma costruttiva                                                                                     | Rack 19"                                                          |
| numero delle unità modulari di altezza / riferito a quadro da 19 pollici                              | 2                                                                 |
| larghezza                                                                                             | 449 mm                                                            |
| altezza                                                                                               | 87,2 mm                                                           |
| profondità                                                                                            | 305 mm                                                            |
| peso netto                                                                                            | 7,2 kg                                                            |
| tipo di fissaggio                                                                                     |                                                                   |
| • incasso 19 pollici                                                                                  | Sì                                                                |
| • montaggio su guida profilata DIN da 35 mm                                                           | No                                                                |
| • montaggio a parete                                                                                  | No                                                                |
| • montaggio su guida profilata S7-300                                                                 | No                                                                |
| • montaggio su guida profilata S7-1500                                                                | No                                                                |
| tipo di uscita cavo                                                                                   | Uscita cavo posteriore                                            |
| <b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b> |                                                                   |
| collegamento in cascata con struttura a stella                                                        | a piacere (dipendente solo dal tempo di propagazione del segnale) |
| <b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>                              |                                                                   |
| funzione del prodotto                                                                                 |                                                                   |
| • CLI                                                                                                 | Sì                                                                |
| • Web-based Management                                                                                | Sì                                                                |
| • supporto di MIB                                                                                     | Sì                                                                |
| • TRAPs via e-mail                                                                                    | Sì                                                                |
| • configurazione con STEP 7                                                                           | Sì                                                                |
| • RMON                                                                                                | Sì                                                                |
| • Port Mirroring                                                                                      | Sì                                                                |
| • Multiport Mirroring                                                                                 | Sì                                                                |
| • CoS                                                                                                 | Sì                                                                |
| • diagnostica PROFINET IO                                                                             | Sì                                                                |
| classe di conformità PROFINET                                                                         | B                                                                 |
| funzione del prodotto / switch managed                                                                | Sì                                                                |
| lunghezza telegramma / con Ethernet / max.                                                            | 9216 byte                                                         |
| protocollo / viene supportato                                                                         |                                                                   |
| • Telnet                                                                                              | Sì                                                                |

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| • HTTP                                                           | Si                   |
| • HTTPS                                                          | Si                   |
| • TFTP                                                           | Si                   |
| • FTP                                                            | Si                   |
| • BOOTP                                                          | Si                   |
| • GMRP                                                           | Si                   |
| • DCP                                                            | Si                   |
| • LLDP                                                           | Si                   |
| • SNMP v1                                                        | Si                   |
| • SNMP v2                                                        | Si                   |
| • SNMP v3                                                        | Si                   |
| • IGMP (Snooping/Querier)                                        | Si                   |
| funzione Identification & Maintenance                            |                      |
| • I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura            | Si                   |
| • I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica                         | Si                   |
| <b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>                       |                      |
| funzione del prodotto                                            |                      |
| • Port Diagnostics                                               | Si                   |
| • Packet Size Statistics                                         | Si                   |
| • Packet Type Statistics                                         | Si                   |
| • Error Statistics                                               | Si                   |
| • SysLog                                                         | Si                   |
| <b>funzioni del prodotto / VLAN</b>                              |                      |
| funzione del prodotto                                            |                      |
| • VLAN - port based                                              | Si                   |
| • VLAN - protocol based                                          | Si                   |
| • VLAN - IP based                                                | Si                   |
| • VLAN - dynamic                                                 | Si                   |
| numero di VLAN / max.                                            | 255                  |
| numero di VLAN - dynamic / max.                                  | 255                  |
| protocollo / viene supportato / GVRP                             | Si                   |
| <b>funzioni del prodotto / DHCP</b>                              |                      |
| funzione del prodotto                                            |                      |
| • DHCP Client                                                    | Si                   |
| • opzione DHCP 82                                                | Si                   |
| • opzione DHCP 66                                                | Si                   |
| • opzione DHCP 67                                                | Si                   |
| <b>funzioni del prodotto / routing</b>                           |                      |
| servizio / routing / nota                                        | IP-Routing integrato |
| funzione del prodotto                                            |                      |
| • IP-Routing statico                                             | Si                   |
| • IP-Routing statico IPv6                                        | Si                   |
| • IP-Routing dinamico                                            | Si                   |
| • IP-Routing dinamico IPv6                                       | Si                   |
| protocollo / viene supportato                                    |                      |
| • RIPv2                                                          | Si                   |
| • RIPv2 for IPv6                                                 | Si                   |
| • OSPFv2                                                         | Si                   |
| • OSPFv3 for IPv6                                                | Si                   |
| • VRRP                                                           | Si                   |
| • VRRP for IPv6                                                  | Si                   |
| <b>funzioni del prodotto / ridondanza</b>                        |                      |
| funzione del prodotto                                            |                      |
| • ridondanza d'anello                                            | Si                   |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP)                           | Si                   |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) con manager di ridondanza | Si                   |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) con ridondanza standby    | Si                   |
| protocollo / viene supportato / Media Redundancy Protocol (MRP)  | Si                   |

|                                                                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| funzione del prodotto                                                            |                                                                                                                         |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) con manager di ridondanza                      | Sì                                                                                                                      |
| • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)                              | Sì                                                                                                                      |
| • metodo di ridondanza STP                                                       | Sì                                                                                                                      |
| • metodo di ridondanza RSTP                                                      | Sì                                                                                                                      |
| • metodo di ridondanza RSTP+                                                     | Sì                                                                                                                      |
| • metodo di ridondanza MSTP                                                      | Sì                                                                                                                      |
| • ascolto passivo (Passive Listening)                                            | Sì                                                                                                                      |
| protocollo / viene supportato                                                    |                                                                                                                         |
| • LACP                                                                           | Sì                                                                                                                      |
| <b>funzioni del prodotto / Security</b>                                          |                                                                                                                         |
| funzione del prodotto                                                            |                                                                                                                         |
| • ACL - MAC based                                                                | Sì                                                                                                                      |
| • ACL - Port/MAC based                                                           | Sì                                                                                                                      |
| • IEEE 802.1X (Radius)                                                           | Sì                                                                                                                      |
| • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter                                            | Sì                                                                                                                      |
| • Broadcast Blocking                                                             | Sì                                                                                                                      |
| protocollo / viene supportato                                                    |                                                                                                                         |
| • SSH                                                                            | Sì                                                                                                                      |
| <b>funzioni del prodotto / ora</b>                                               |                                                                                                                         |
| funzione del prodotto                                                            |                                                                                                                         |
| • supporto di SICLOCK                                                            | Sì                                                                                                                      |
| protocollo / viene supportato                                                    |                                                                                                                         |
| • NTP                                                                            | Sì                                                                                                                      |
| • SNTP                                                                           | Sì                                                                                                                      |
| tipo di sincronizzazione oraria                                                  | IEEE 1588                                                                                                               |
| <b>norme, specifiche, omologazioni</b>                                           |                                                                                                                         |
| norma                                                                            |                                                                                                                         |
| • per FM                                                                         | FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4                                      |
| • per sicurezza / di CSA e UL                                                    | UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03                                                                                    |
| • per emissione di disturbi                                                      | EN 61000-6-4 (Class A)                                                                                                  |
| • per immunità ai disturbi                                                       | EN 61000-6-2                                                                                                            |
| sicurezza IT per sistemi di automazione industriali / secondo IEC 62443-4-2:2019 | Sì                                                                                                                      |
| codice di riferimento                                                            |                                                                                                                         |
| • secondo IEC 81346-2:2009                                                       | KF                                                                                                                      |
| • secondo IEC 81346-2:2019                                                       | KFE                                                                                                                     |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / CE</b>                                      |                                                                                                                         |
| certificato di idoneità / marcatura CE                                           | Sì                                                                                                                      |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi</b>                     |                                                                                                                         |
| norma / per Zona Ex                                                              |                                                                                                                         |
| •                                                                                | EN 60079-0: 2009, EN60079-15: 2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07 ATEX 0145 X                                         |
| • di CSA e UL                                                                    | ISA 12.12.01-2012 (Hazardous Location), Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4 |
| certificato di idoneità                                                          |                                                                                                                         |
| • CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard                                  | Sì; GB3836.1, GB3836.8                                                                                                  |
| • CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard / come marcatura                 | Ex nA IIC T4 Gc                                                                                                         |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / altro</b>                                   |                                                                                                                         |
| certificato di idoneità                                                          | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4                                                                                              |
| • C-Tick                                                                         | Sì                                                                                                                      |
| • omologazione KC                                                                | Sì                                                                                                                      |
| • omologazione E1                                                                | No                                                                                                                      |
| • omologazione e1                                                                | No                                                                                                                      |
| <b>norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale</b>                  |                                                                                                                         |
| Società di classificazione navale                                                |                                                                                                                         |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                                  | Sì                                                                                                                      |
| • Bureau Veritas (BV)                                                            | Sì                                                                                                                      |
| • DNV GL                                                                         | Sì                                                                                                                      |

- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

Si  
Si  
Si  
Si

#### norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto        | Si        |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] |           |
| • totale                                     | 467,85 kg |
| • durante la fabbricazione                   | 225,96 kg |
| • durante l'esercizio                        | 241,04 kg |
| • alla fine del ciclo di vita                | 0,85 kg   |

#### ulteriori informazioni / links Internet

|                                            |                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| link Internet                              |                                                                                                   |
| • alla pagina web: Banca dati di immagini  | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a> |
| • alla pagina web: Industry Online Support | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>           |

#### avvertenze di security

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| avvertenze di security | Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito <a href="https://www.siemens.com/industrialsecurity">https://www.siemens.com/industrialsecurity</a> . I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetici. Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.6) |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Approvazioni / Certificati

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMV |
|--------------------------|-----|

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[KC](#)

#### For use in hazardous locations

#### Marine / Shipping



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



#### Marine / Shipping

#### Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[Confirmation](#)

#### Environment

#### Industrial Communication



[PROFINET](#)

